Геометрия – правительница всех мыслительных изысканий.
М.В. Ломоносов

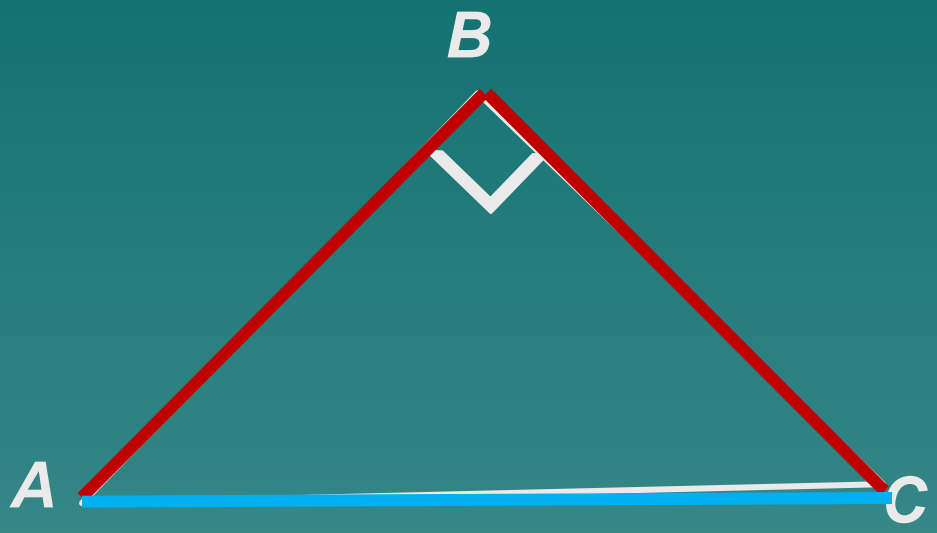
Найди площадь прямоугольного треугольника с катетами 4см и 6см.

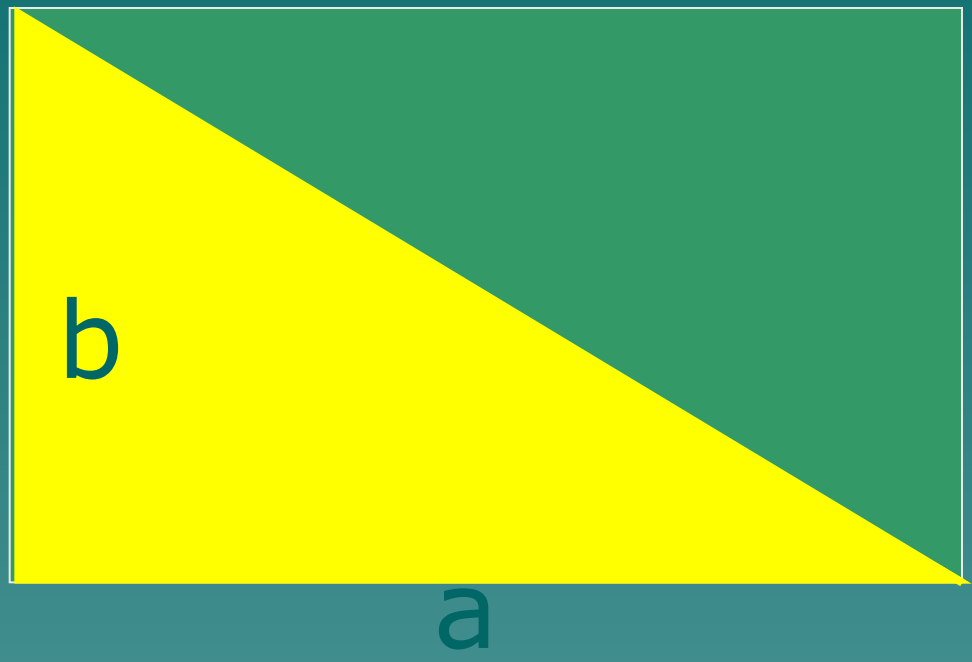
Тема: Площадь прямоугольного треугольника

Цель урока:

научиться находить площадь прямоугольного треугольника.

Найди площадь прямоугольного треугольника с катетами 4см и 6см.


B
A
C



a – 6см

b – 4см

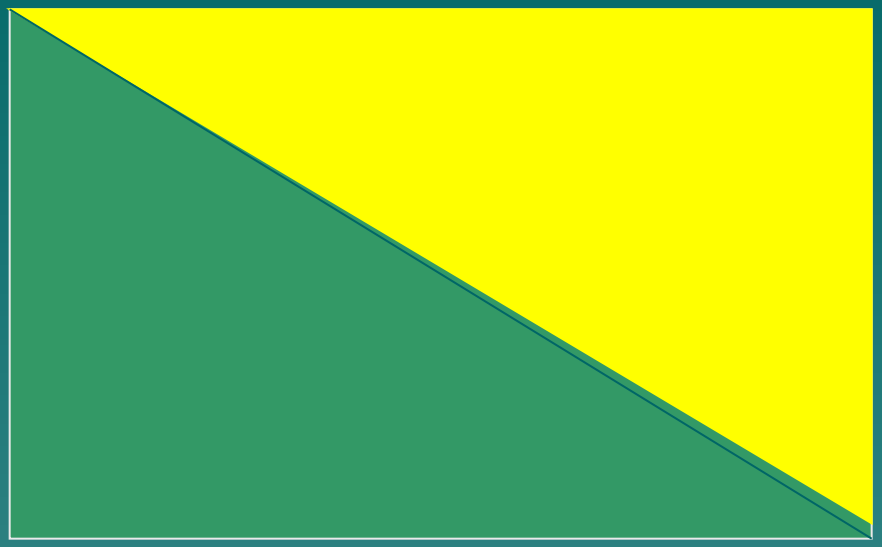
$S_{пр.} = a \times b$

$S_{пр.} = 6 \times 4 = 24\ (см^2)$

$S_{тр.} = 24 : 2 = 12\ (см^2)$

$S_{тр.} = (a \times b) : 2$

длина



ширина

катет

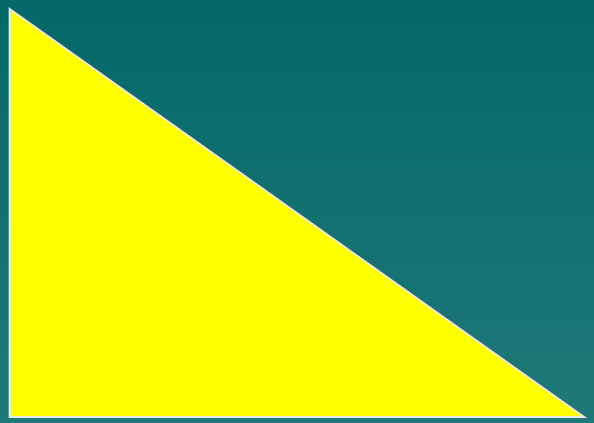
катет

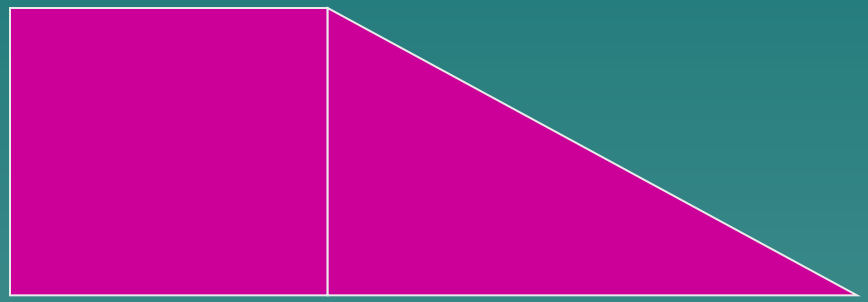
$S_{тр.} = (a \times b):2$

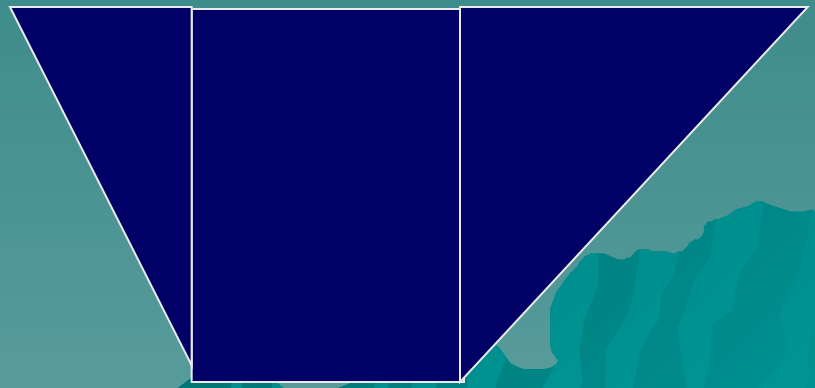
Половина произведения катетов

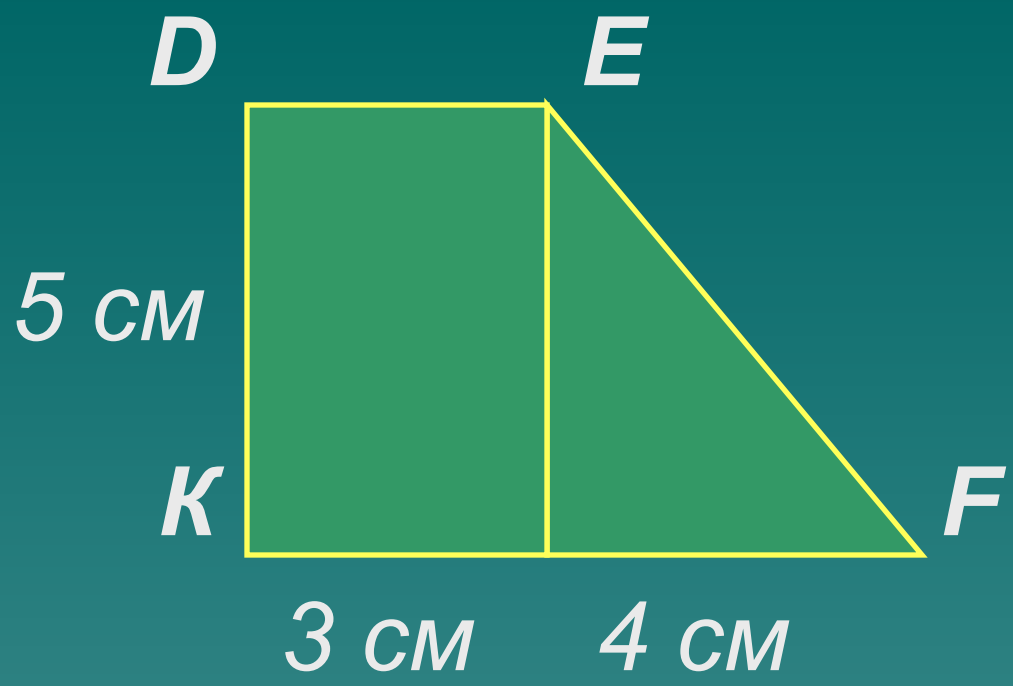
Задача

Пираты приплыли на необитаемый остров, который имеет форму прямоугольного треугольника с катетами 120 м и 65м. Какую площадь перекопают пираты в поисках сокровищ капитана Флинта, если известно, что сокровища спрятаны на другом острове?

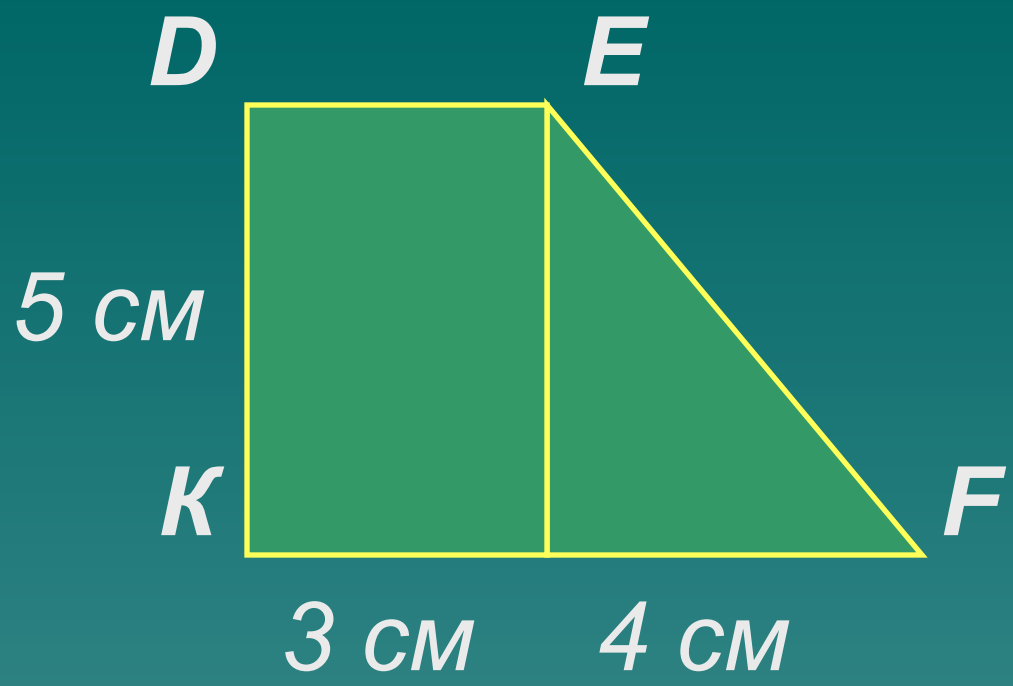






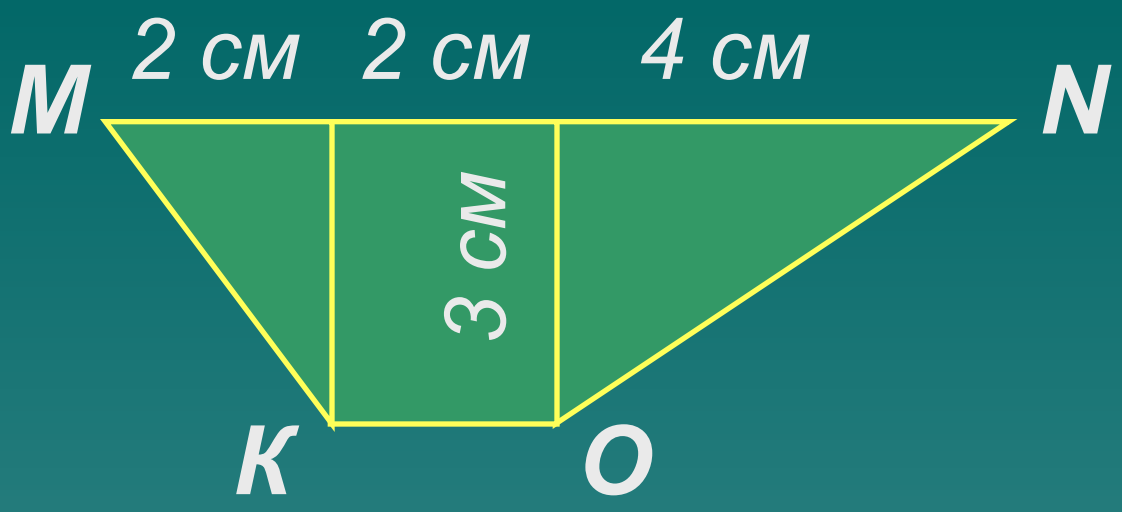


С.95 №5 (б)

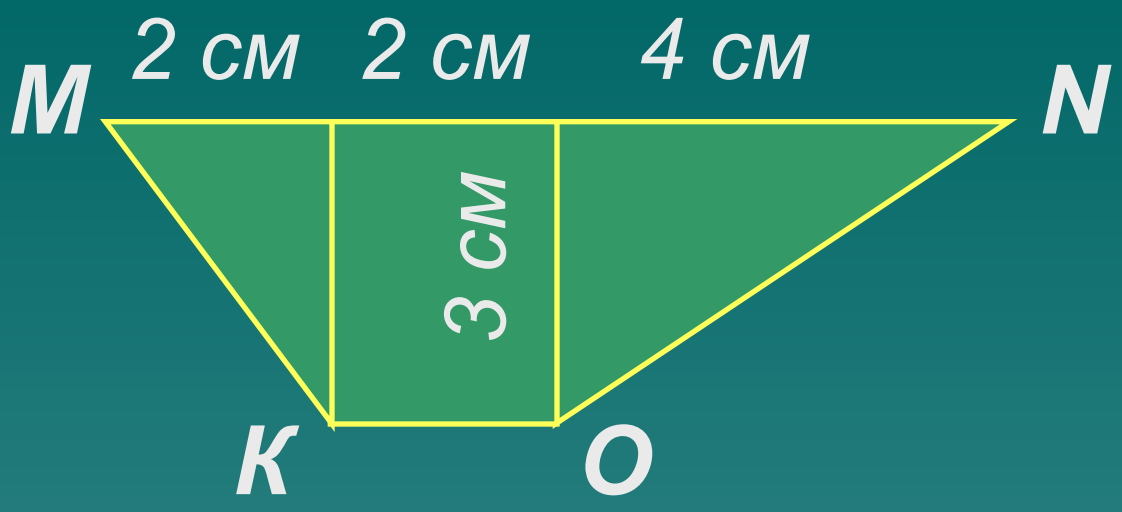


С.95 №5 (б)

1) 5 · 3 = 15 (кв. см) – площадь прямоугольника
2) (4 · 5) : 2 = 10 (кв. см) - площадь треугольника
3) 15 + 10 = 25 (кв. см) – площадь всей фигуры
Ответ: 25 кв. см



С.95 №5 (в)



С.95 №5 (в)

1) 2 · 3 = 6 (кв. см) – площадь прямоугол.
2) (2 · 3) : 2 = 3 (кв. см) - площадь 1-го тр-ка
3) (4 · 3) : 2 = 6 (кв. см) - площадь 2-го тр-ка
4) 6 + 3 + 6 = 15(кв. см) - площадь всей фигуры

Ответ: 15 кв. см

Задача

- Сумма катетов прямоугольного треу-гольника равна 27 см, причём длина одного катета больше длины второго на 5см. Найдите площадь этого прямоугольного треугольника.

1) 27-5=22 (см)- поровну

1) 27-5=22 (см)- поровну
2) 22:2=11(см)-первый катет

1) 27-5=22 (см)- поровну
2) 22:2=11(см)-первый катет
3) 11+5=16(см)- второй катет

1) 27-5=22 (см)- поровну
2) 22:2=11(см)-первый катет
3) 11+5=16(см)- второй катет
4) (11 · 16):2=88(см2)

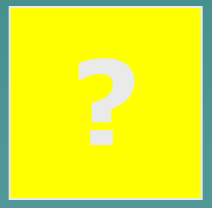
Ответ: 88 см2 площадь прямоугольного треугольника.



Я всё понял, могу объяснить.



Я всё понял, но объяснить не могу.



Мне требуется помощь.